

分野・賞 : 化学・優秀賞 (学生科学賞<優秀賞>)

研究テーマ : 結晶作りパート③

学校・学年・氏名 : 中央中学校・3年・矢島 綾乃

本研究は中学校1年生から継続している研究である。これまでに、ミョウバンの結晶作りと着色、ナフタレン、ヨウ素の結晶作りを行ってきた。だが、昇華性をもつ物質であるため、一定時間が経つとこの美しい結晶も消えてしまう。そこで今回は、長い時間継続して美しい色のついた結晶作りに取り組んだ。テーマとして取り組んだのが「ガラス」である。複数の薬品を材料として使用し、薬品の割合を変えることにより、どのような色の形になるのかを研究し、温度や加熱時間による変化を確かめた。